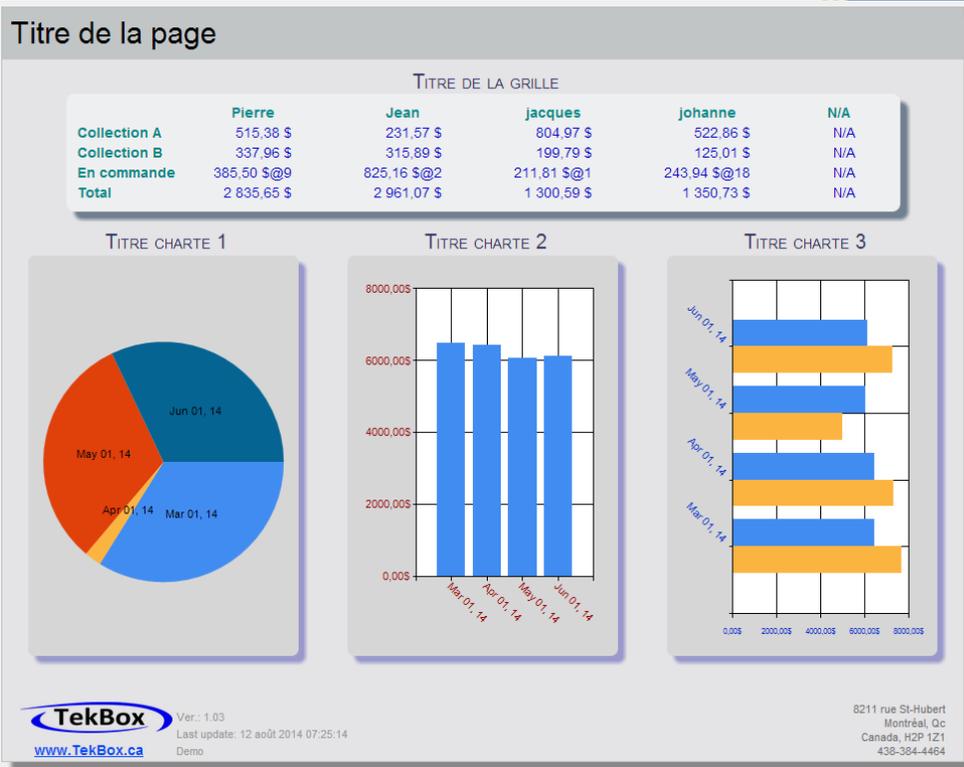


2014

DashboardOnline version 1.1 Guide de programmation



Solution Informatique TekBox

Montréal, Canada

18/09/2014

DashboardOnline
Guide de programmation

© Solution Informatique TekBox
Montréal, Canada
Téléphone 438-384-4464 • Courriel info@tekbox.ca

Introduction

Ce guide de programmation décrit les concepts de base de la programmation et du paramétrage des tableaux de bords de DashboardOnline. Bien que permettant au lecteur une compréhension générale du fonctionnement de l'alimentation en contenu des différents rapports, les informations que l'on retrouve dans ce document s'adressent avant tout au programmeur, à l'analyste ou à toute autre ressource technique ayant une base en programmation de base de données.

Le but du présent guide est de permettre un déploiement efficace, rapide et avec un minimum d'effort de la solution DashboardOnline au sein de l'entreprise.

Table des matières

Introduction	2
Composition Des Tableaux De Bords	4
Format de jeux de données et modèles de tableaux	5
Format d'un jeu de données destiné à un composant de type grille	5
Format de données destiné à un composant de type graphique :	6
Les modèles de tableaux de bord :	8
L'extracteur de données	10
Requêtes SQL Server	14
Requêtes pour fichier Excel avec le langage SQL.....	15
Les fonctions prédéfinis pour Excel	17
La fonction Format	17
La fonction Date()	21
La fonction Now()	21
La fonction Time().....	21

Composition Des Tableaux De Bords

Dans sa version actuelle, les tableaux de bord de DashboardOnline sont constitués d'un assemblage de composants de type grille ou de type graphique. Vous trouverez dans les choix de tableaux de bord disponibles, des tableaux avec uniquement des grilles, des tableaux avec uniquement des graphiques ainsi que des tableaux utilisant une combinaison des deux composants soit des grilles et des graphiques. À titre d'exemple, la figure 1 ci-contre montre un tableau de bord avec 1 grille et 3 graphiques.



Figure 1

Les tableaux de bords doivent être alimentés avec les valeurs significatives propres à votre entreprise. Pour chaque tableau de bord, ces valeurs sont contenues dans un ensemble de données appelé source de données. Pour DashboardOnline, la source de données est le résultat des paramètres et des requêtes spécifiés dans l'Extracteur pour ce lot de valeurs. Dans le cas où vous désirez par exemple avoir un tableau de bord dont les valeurs proviennent de votre serveur de base de données, vous devrez paramétrer dans l'Extracteur les différentes informations comme le nom d'utilisateur et mot de passe pour connecter au serveur, l'intervalle et les périodes désirées pour le rafraîchissement de l'information ainsi que les champs à extraire. C'est donc à l'aide de l'Extracteur de données que les sources de données sont définies vous permettant par la suite d'associer ces sources de données à un ou des tableaux de bord de votre choix. Un tableau de bord ne peut être associé qu'à une seule source de données mais une source de données peut être associée à plusieurs tableaux de bord.

Un jeu de données est l'ensemble des informations qui sera affiché par un composant de type grille ou graphique dans un tableau de bord. Les sources de données doivent contenir au moins un jeu de données. Un tableau de bord pouvant être constitué de jusqu'à quatre composants, ce tableau de bord peut donc avoir un maximum de 4 jeux de données qui lui seront associés tel que représenté dans la figure 2 où ces jeux de données sont identifiés de 1 à 4.

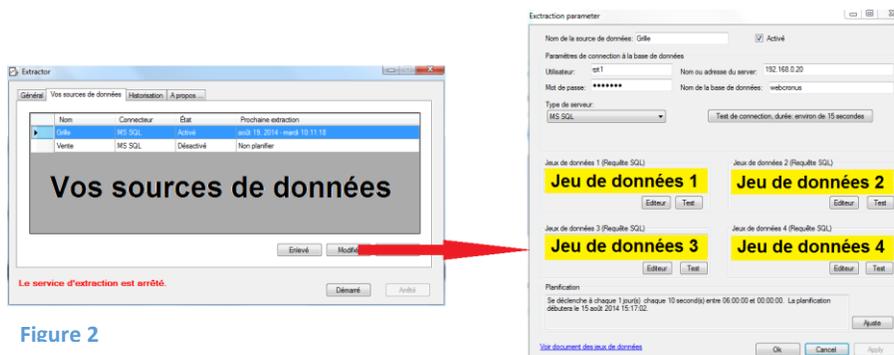


Figure 2

Dans l'exemple de la figure 3, la grille est branchée sur le jeu de données 1 et le graphique sur le jeu de données 2. Chaque composant d'un tableau de bord est branché sur un jeu de données distinct (de 1 à 4) et un jeu de données ne peut être partagé pas plusieurs composants. Si votre tableau de bord est constitué de 3 grilles et 1 graphique, donc de 4 composants, la source de données sera obligatoirement composée de 4 jeux de données.



Figure 3

Format de jeux de données et modèles de tableaux

Comme nous l'avons vu précédemment, dans la version actuelle de DashboardOnline, les tableaux de bord disposent de deux types de composant soit les grilles et les graphiques. Les données destinées à l'un ou l'autre de ces composants doivent faire l'objet d'un format spécifique propre à chacun de ces composants. Les grilles présentent les informations en rangées et colonnes alors que les graphiques présentent une série de données sous forme de pointes de tarte, bâtonnets, ligne ou beignet. Chacun de ces composants requiert un format de données qui lui est propre.

Lors de l'exécution d'une requête SQL pour la conception d'un jeu de données à inclure dans une source de données de DashboardOnline, le jeu de résultat doit pouvoir être interprété adéquatement par les composants du tableau de bord. La requête SQL doit donc prendre en charge le formatage du jeu de données selon le composant de destination qui est soit une grille soit un graphique.

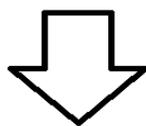
Format d'un jeu de données destiné à un composant de type grille

Le résultat de la requête ci-dessous est le résultat d'une requête SQL. Les noms de colonne sont prédéfinis et immuables. La première colonne est **Id** et contient un chiffre séquentiel de 1 à n (n = nombre de ligne de le jeu de données). Chaque colonne suivante est nommée avec le préfixe R suivi d'une séquence de 1 à n (n= numéro de colonne). Les valeurs dans les colonnes R1 à R6 par exemple contiennent les informations contenues dans la grille. Dans la première rangée, R1 doit être vide, R2 et les suivantes contiennent les informations de la première colonne de la grille. Les valeurs de la première colonne R1 sont l'entête de la grille. Le contenu de la grille est contenu dans R2.2 (colonne R2, ranger Id=2), R2.3 ..., R3.2, ... et ainsi de suite.

Résultat de votre requête

Id	R1	R2	R3	R4	R5	R6
1		Rendement	Taux	Production par h...	Arret	Efficacité
2	Plieuse	76%	83%	43	3	63%
3	Perforeuse	18%	55%	13	7	36%
4	Laminoire	93%	38%	51	25	74%
5	Presse	44%	32%	102	12	55%
6	Perceuse	72%	71%	165	19	48%
7	Excaveuse	16%	55%	3	2	29%

Fermé



TITRE DE LA PAGE

Titre de la grille

	Plieuse	Perforeuse	Laminoire	Presse	Perceuse	Excaveuse
RENDEMENT	76%	18%	93%	44%	72%	16%
TAUX	83%	55%	38%	32%	71%	55%
PRODUCTION PAR HEURE	43	13	51	102	165	3
ARRET	3	7	25	12	19	2
EFFICACITÉ	63%	36%	74%	55%	48%	29%

Titre du graphique

Description des colonnes et exemple du script SQL:

Id: Cette colonne est obligatoire et doit être séquentiel.

R1: Cette colonne est obligatoire, elle identifie l'entête de la grille.

La range 1 (Id=1) : Identifie la colonne de gauche de votre grille.

R2, R3, R4 ... : A partir de la ranger 2, ces valeurs sont les informations pertinentes dans la grille.

```
select 1 'Id',' R1, 'Rendement' R2 , 'Taux' R3, 'Production par heure' R4 , 'Arrêt' R5, 'Efficacité' R6
union
select 2 'Id', 'Plieuse' R1, '76%' R2 , '83%' R3, '43' R4 , '3' R5, '63%' R6
union
select 3 'Id', 'Perforeuse' R1, '18%' R2 , '55%' R3, '13' R4 , '7' R5, '36%' R6
union
select 4 'Id', 'Laminoir' R1, '93%' R2 , '38%' R3, '51' R4 , '25' R5, '74%' R6
union
select 5 'Id', 'Presse' R1, '44%' R2 , '32%' R3, '102' R4 , '12' R5, '55%' R6
union
select 6 'Id', 'Perceuse' R1, '72%' R2 , '71%' R3, '165' R4, '19' R5, '48%' R6
union
select 7 'Id', 'Excaveuse' R1, '16%' R2 , '55%' R3, '3' R4, '2' R5, '29%' R6
```

Format de données destiné à un composant de type graphique :

Les données pour un composant graphique sont organisées sous la forme d'une série de valeurs. Par exemple, pour un graphique des ventes sur 12 mois, la série sera composée de 12 valeurs soit une par mois. Pour représenter les ventes de Jacques et de Pierre sur 12 mois (Figure 5) nous retrouverons une série (S1) pour Pierre et une série (S2) pour Jacques. Chaque valeur est identifiée par un libellé et chaque série est contenue dans les colonnes S1 et S2. La colonne Id identifie l'ordre d'affichage.

Id	Label	S1	S2
1	Janvier 2013	716,213	128,321
2	Février 2013	639,764	445,253
3	Mars 2013	284,652	872,785
4	Avril 2013	510,527	726,334
5	Mai 2013	776,966	383,321
6	Juin 2013	107,321	751,845
7	Juillet 2013	810,121	335,980
8	Août 2013	488,843	153,500
9	Septembre 2013	326,540	937,100
10	Octobre 2013	835,743	687,200
11	Novembre 2013	787,534	243,275
12	Décembre 2013	534,100	165,321

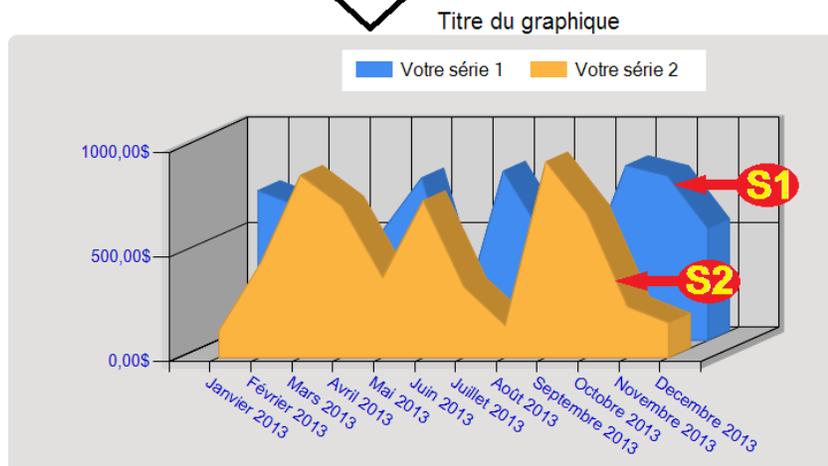


Figure 4

Description des colonnes et exemple du script SQL:

Colonne Id: Identifie l'ordre ou le rang d'affichage dans le Graphique.

Colonne Label: Libellé dans la série qui identifiera la valeur.

S1 et plus: Valeur des séries, contienne obligatoirement un chiffre et accepte les décimaux. N'accepte pas de caractères autres que des chiffres. Le séparateur de décimale doit être le point.

```
select 1 'Id','Janvier 2013' Label, 716.213 S1 ,128.321 S2
union
select 2 'Id','Février 2013' Label, 639.764 S1 ,445.253 S2
union
select 3 'Id','Mars 2013' Label, 284.652 S1 ,872.785 S2
union
select 4 'Id','Avril 2013' Label, 510.527 S1 ,726.334 S2
union
select 5 'Id','Mai 2013' Label, 776.966 S1 ,383.321 S2
union
select 6 'Id','Juin 2013' Label, 107.321 S1 ,751.845 S2
union
select 7 'Id','Juillet 2013' Label, 810.121 S1 ,335.98 S2
union
select 8 'Id','Août 2013' Label, 488.843 S1 ,153.5 S2
union
select 9 'Id','Septembre 2013' Label, 326.54 S1 ,937.1 S2
union
select 10 'Id','Octobre 2013' Label, 835.743 S1 ,687.2 S2
union
select 11 'Id','Novembre 2013' Label, 787.534 S1 ,243.275 S2
union
select 12 'Id','Decembre 2013' Label, 534.1 S1 ,165.321 S2
```

Les modèles de tableaux de bord :

Les graphiques qui suivent présentent les modèles de tableaux de bord disponibles dans le site DashboardOnline.ca. Chaque modèle est représenté avec son ou ses composants. Un numéro identifie le jeu de données correspondant au numéro de jeu de données dans la source de données pour chaque composant. Le format doit être conforme selon qu'il s'agisse d'un composant de type grille ou de type graphique.

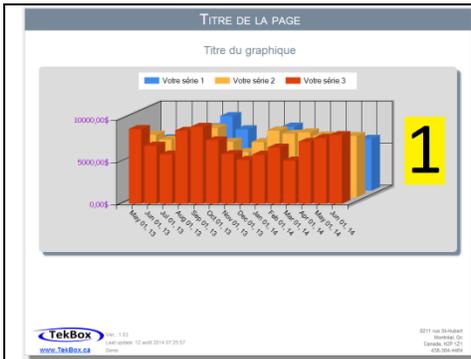


Tableau de bord 1

Titre de la page

Titre de la grille 1

	Pierre	Jacques	Johanne	N/A
Collection A	515,38 \$	231,57 \$	804,97 \$	522,86 \$
Collection B	337,96 \$	315,80 \$	199,79 \$	125,01 \$
En commande	385,50 \$@9	802,11 \$@1	11,81 \$@1	243,94 \$@18
Total	2 835,65 \$	2,96 \$	300,59 \$	1 350,73 \$

Titre de la grille 2

	Pierre	Jean	Jacques	Johanne
Collection A	515,38 \$	231,57 \$	804,97 \$	522,86 \$
Collection B	337,96 \$	315,80 \$	199,79 \$	125,01 \$
En commande	385,50 \$@9	802,11 \$@2	211,81 \$@1	243,94 \$@18
Total	2 835,65 \$	17 \$	1 300,59 \$	1 350,73 \$
Total mois précédent	1 906,88 \$	11 \$	1 000,93 \$	2 576,56 \$
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

2

TekBox Version 1.0.0
1488 avenue 15, suite 2014 St-Jovite
Québec, Canada G0P 1S2
8771 ou 514-364-0000
www.TekBox.ca

Tableau de bord 2

TITRE DE LA PAGE

Titre de la grille 1

	Pierre	Jacques	Johanne	N/A
Collection A	515,38 \$	231,57 \$	804,97 \$	522,86 \$
Collection B	337,96 \$	315,80 \$	199,79 \$	125,01 \$
En commande	385,50 \$@9	802,11 \$@1	11,81 \$@1	243,94 \$@18
Total	2 835,65 \$	2,96 \$	300,59 \$	1 350,73 \$

1

Titre de la grille 2

	Pierre	Jean	Jacques	Johanne	N/A	N/A	N/A
Collection A	515,38 \$	231,57 \$	804,97 \$	522,86 \$	N/A	N/A	N/A
Collection B	337,96 \$	315,80 \$	199,79 \$	125,01 \$	N/A	N/A	N/A
En commande	385,50 \$@9	802,11 \$@2	211,81 \$@1	243,94 \$@18	N/A	N/A	N/A
Total	2 835,65 \$	2,96 \$	1 300,59 \$	1 350,73 \$	N/A	N/A	N/A

2

Titre de la grille 3

	Pierre	Jean	Jacques	Johanne	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Collection A	515,38 \$	231,57 \$	804,97 \$	522,86 \$	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Collection B	337,96 \$	315,80 \$	199,79 \$	125,01 \$	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
En commande	385,50 \$@9	802,11 \$@2	211,81 \$@1	243,94 \$@18	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Total	2 835,65 \$	2,96 \$	1 300,59 \$	1 350,73 \$	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Total mois précédent	1 906,88 \$	1,09 \$	3,95 \$	2 576,56 \$	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

3

TekBox Version 1.0.0
1488 avenue 15, suite 2014 St-Jovite
Québec, Canada G0P 1S2
8771 ou 514-364-0000
www.TekBox.ca

Tableau de bord 3

TITRE DE LA PAGE

Titre de la grille 1

	Pierre	Jacques	Johanne	N/A
Collection A	515,38 \$	231,57 \$	804,97 \$	522,86 \$
Collection B	337,96 \$	315,80 \$	199,79 \$	125,01 \$
En commande	385,50 \$@9	802,11 \$@1	11,81 \$@1	243,94 \$@18
Total	2 835,65 \$	2,96 \$	300,59 \$	1 350,73 \$

1

Titre de la grille 2

	Pierre	Jean	Jacques	Johanne
Collection A	515,38 \$	231,57 \$	804,97 \$	522,86 \$
Collection B	337,96 \$	315,80 \$	199,79 \$	125,01 \$
En commande	385,50 \$@9	802,11 \$@2	211,81 \$@1	243,94 \$@18
Total	2 835,65 \$	17 \$	1 300,59 \$	1 350,73 \$
Total mois précédent	1 906,88 \$	11 \$	1 000,93 \$	2 576,56 \$

2

Titre de la grille 3

	Pierre	Jean	Jacques	Johanne	N/A
Collection A	515,38 \$	231,57 \$	804,97 \$	522,86 \$	N/A
Collection B	337,96 \$	315,80 \$	199,79 \$	125,01 \$	N/A
En commande	385,50 \$@9	802,11 \$@2	211,81 \$@1	243,94 \$@18	N/A
Total	2 835,65 \$	17 \$	1 300,59 \$	1 350,73 \$	N/A
Total mois précédent	1 906,88 \$	11 \$	1 000,93 \$	2 576,56 \$	N/A

3

Titre de la grille 4

	Pierre	Jean	Jacques	Johanne	N/A	N/A	N/A
Collection A	515,38 \$	231,57 \$	804,97 \$	522,86 \$	N/A	N/A	N/A
Collection B	337,96 \$	315,80 \$	199,79 \$	125,01 \$	N/A	N/A	N/A
En commande	385,50 \$@9	802,11 \$@2	211,81 \$@1	243,94 \$@18	N/A	N/A	N/A
Total	2 835,65 \$	17 \$	1 300,59 \$	1 350,73 \$	N/A	N/A	N/A
Total mois précédent	1 906,88 \$	11 \$	1 000,93 \$	2 576,56 \$	N/A	N/A	N/A

4

TekBox Version 1.0.0
1488 avenue 15, suite 2014 St-Jovite
Québec, Canada G0P 1S2
8771 ou 514-364-0000
www.TekBox.ca

Tableau de bord 4

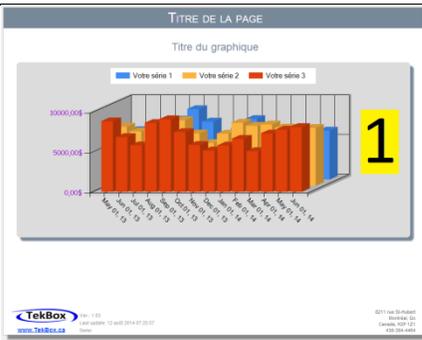


Tableau de bord 5

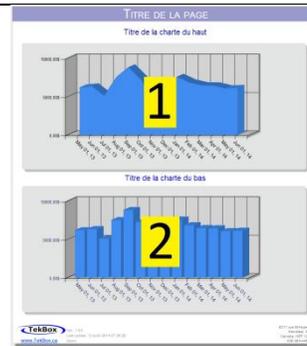


Tableau de bord 6

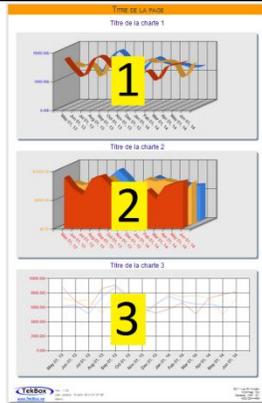


Tableau de bord 7

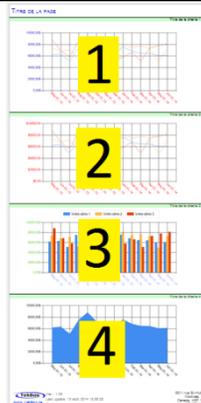


Tableau de bord 8



Tableau de bord 9

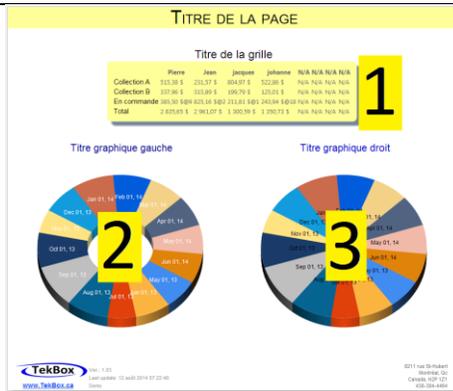


Tableau de bord 10

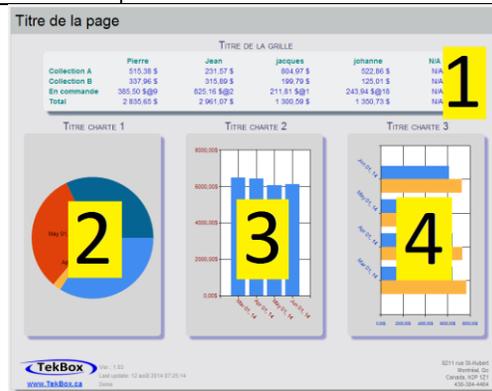


Tableau de bord 11



L'extracteur de données

L'extracteur de données de DashBoardOnline collecte à partir de vos systèmes d'entreprise les informations requises à l'alimentation des tableaux de bord et les charge sur nos serveurs selon la fréquence que vous définissez. Les tableaux de bord sont accessibles en tout temps et en tout lieu via internet. Aucun historique de données n'est conservé sur nos serveurs. Très simple d'utilisation, le fonctionnement de l'extracteur est expliqué ci-dessous.

Extractor

Général Vos sources de données Historisation A propos ...

Votre identificateur de profil

Nom d'utilisateur (courriel): toto234@mailinator.com

Mot de passe: *****

Vérification du profil

État de la vérification: **Profil vérifié avec succès!**

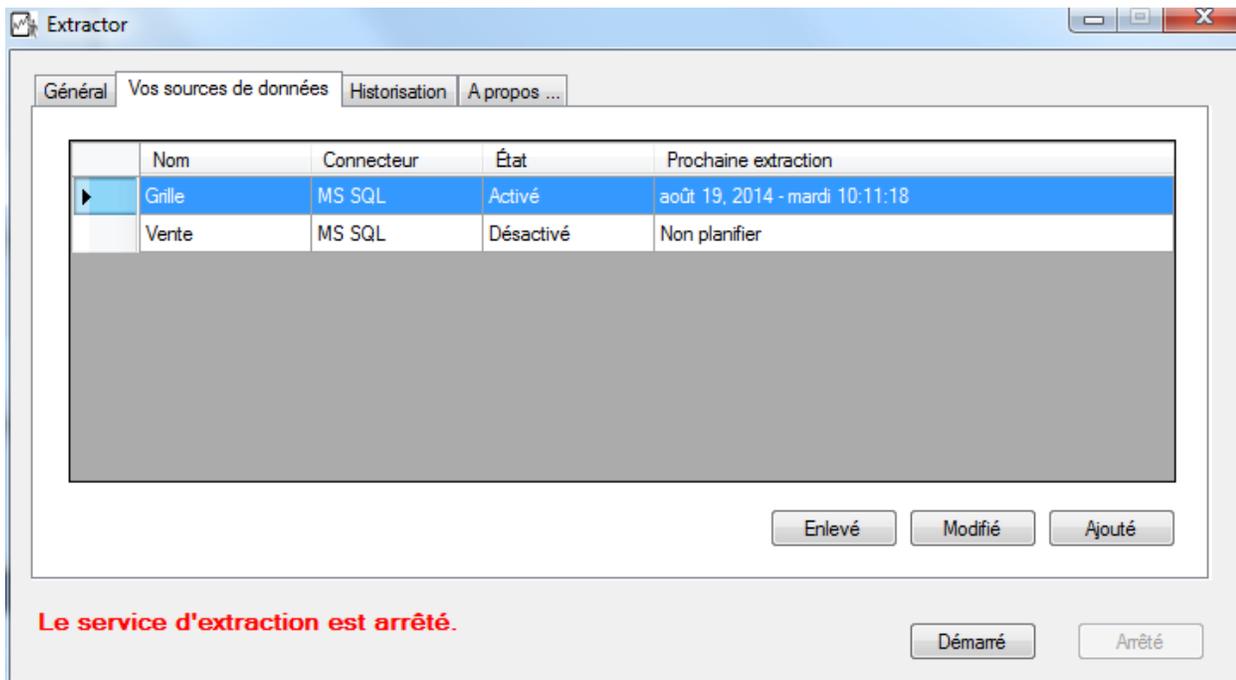
Vous n'avez pas d'identificateur de profil, alors rendez-vous sur notre site <http://www.DashbordOnline.ca> et créer vous un profil en quelques minute.

C'est gratuit

Le service d'extraction est arrêté.

Démarré Arrêté

Saisissez votre identificateur de profil et votre mot de passe. Si vous n'avez pas encore de profil vous devez vous inscrire sur www.DashbordOnline.ca. Une fois le profil et mot de passe saisi, appuyez sur le bouton **Démarré** afin de lancer le service d'extraction.



Vous pouvez créer autant de sources de données que vous le désirez et en planifier l'exécution selon vos besoins et votre contexte d'affaire. Dans l'exemple ci-dessous, l'extraction Grille est activée et la prochaine extraction aura lieu le 19 aout 2014 à 10 :11 :18 du matin.

Extraction parameter

Nom de la source de données: Grille Activé

Paramètres de connexion à la base de données

Utilisateur: rpt1 Nom ou adresse du server: 192.168.0.20

Mot de passe: ●●●●●● Nom de la base de données: webcronus

Type de serveur:
MS SQL

Test de connexion, durée: environ de 15 secondes

Jeux de données 1 (Requête SQL)

```
select 1 'Id', " R1, 'Rendement' R2, 'Taux' R3,
'Production par heure' R4, 'Arret' R5, 'Efficacité' R6
```

Editeur Test

Jeux de données 2 (Requête SQL)

```
select 1 'Id', 'Janvier 2013' Label, 716.213 S1, 128.321
S2
```

Editeur Test

Jeux de données 3 (Requête SQL)

Editeur Test

Jeux de données 4 (Requête SQL)

Editeur Test

Planification

Se déclenche à chaque 1 jour(s) chaque 10 second(s) entre 06:00:00 et 00:00:00. La planification débutera le 15 août 2014 15:17:02.

Ajuste

[Voir document des jeux de données](#)

Ok Cancel Apply

Lors de la création ou de la modification d'une source de données vous devez saisir les paramètres de connexion à la base de données et procéder à un test de connexion. À l'aide de la fonction **Editeur** vous créez les jeux de données 1 à 4, en saisissant les requêtes SQL appropriées pour les composants du tableau de bord auquel cette source de données est destinée.

Planificateur

Une fois

Journalière

Hebdomadaire

Mensuel

Récurent à chaque: 1 jour(s)

Daily frequency

Occurs once at: 00:00:00

Occurs every: 10 second(s) Starting at: 06:00:00

Ending at: 00:00:00

Duration

Commence le: août 15, 2014 - vendredi 15:17

Termine le: août 15, 2016 - lundi 15:17

Ne se termine jamais

Description

Se déclenche à chaque 1 jour(s) chaque 10 second(s) entre 06:00:00 et 00:00:00. La planification débutera le 15 août 2014 15:17:02.

Annulé Fermé

Une fois qu'une source de données est créée, il ne reste plus qu'à en planifier l'exécution en configurant les différents paramètres de planification de tâches.

Requêtes SQL Server

Les requêtes SQL Server peuvent être composées de tables, de vues, de fonctions ou de procédures. Voici quelques exemples de requêtes avec SQL Server.

Description	Requête SQL
Appel avec une procédure	<code>exec NomDeLaProcedure</code>
Appel avec une procédure et un paramètre	<code>exec NomDeLaProcedure @Param1='valeur1'</code>
Appel avec une vue	<code>Select * from NomDeLaVue</code>
Appel avec une table	<pre>select ROW_NUMBER() OVER(ORDER BY orderdate) AS Id , st1.OrderDate Label, st1.Total S1 from (select dbo.GetDateMonth_Year(orderdate) OrderDate,sum(Total) Total from tblInvoices where status=20 and OrderDate between '01-01-2012' and '01-01- 2013' group by dbo.GetDateMonth_Year(orderdate)) as st1</pre>

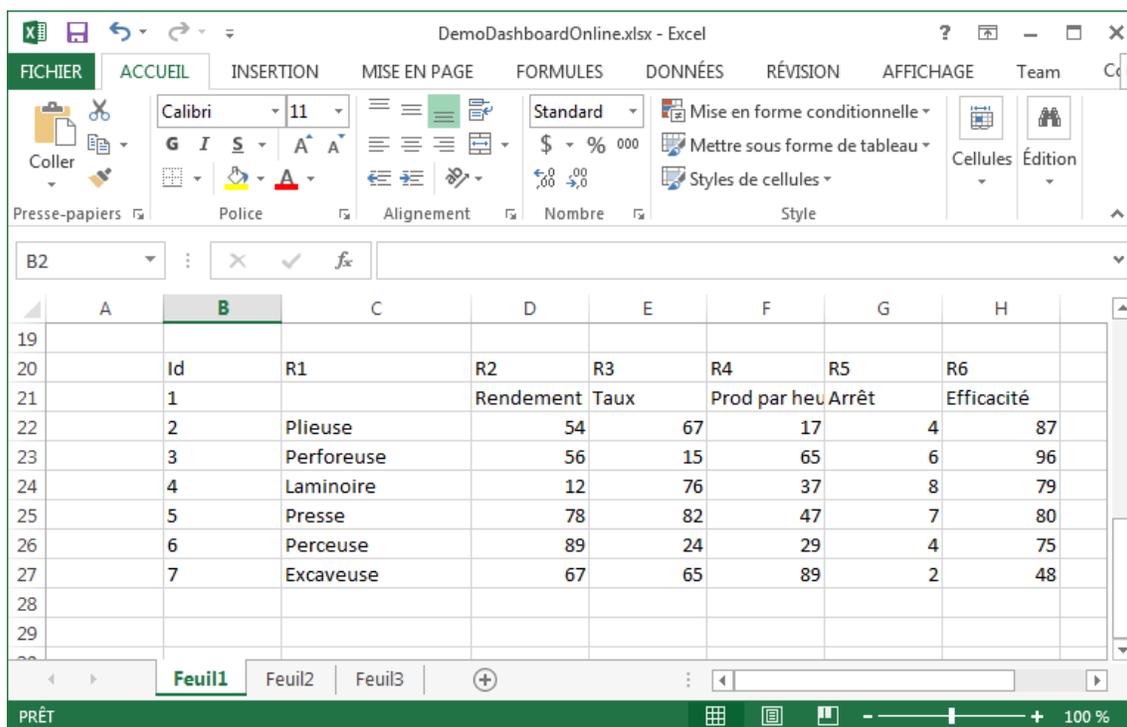
Requêtes pour fichier Excel avec le langage SQL

L'extracteur peut lire des fichiers Excel à l'aide du langage SQL. Voici un exemple de requête SQL pour Excel dans sa forme la plus simple : `Select * from [Feuil1$]`

Vous devez spécifier le nom de la feuille dans laquelle vous voulez extraire les données : `[Feuil1$]`

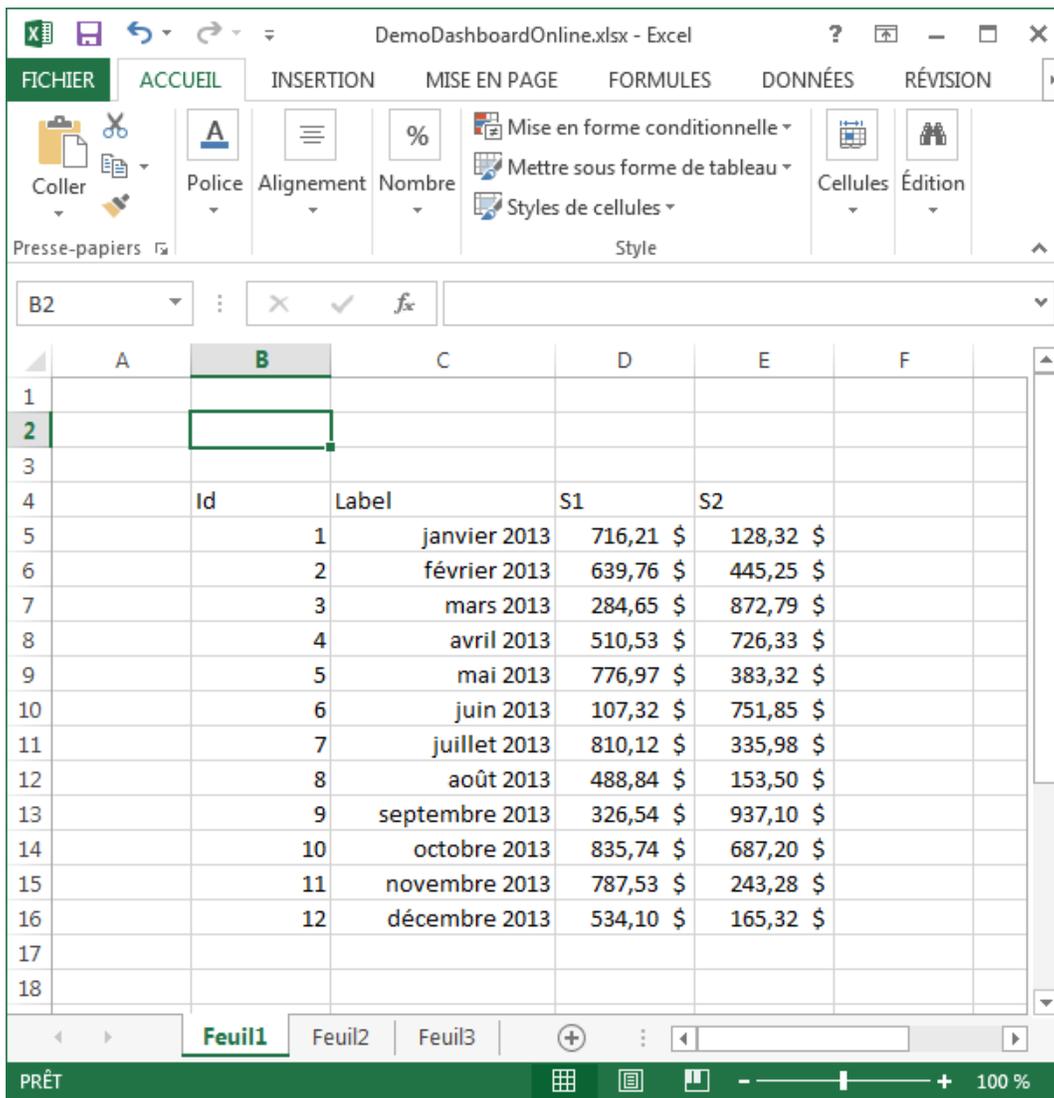
Vous pouvez délimiter la plage de lecture en spécifiant une région : `Select * from [Feuil1$B20:H27]` .

Dans tous les cas la première ligne du fichier Excel contient les noms de colonne, par exemple : Id, R1, R2, R3, R4, R5, R6. Vous pouvez utiliser dans vos requêtes la majorité des fonctions utilisées par le langage VBA.



Quelques exemples de requêtes

Description	Requête SQL
Appel simple	<code>Select * from [Feuil1\$B20:H27]</code>
Appel avec filtre	<code>Select * from [Feuil1\$B20:H27] where Id < 3</code>
Avec Format	<code>select * from (SELECT Id,R1,R2 ,R3 FROM [Feuil1\$B20:H21]) union SELECT Id,R1,R2 +'%' ,R3 FROM [Feuil1\$B20:H27] where Id > '1') order by Id asc</code>



Quelques exemples de requêtes

Description	Requête SQL
Appel simple	Select * from [Feuil1\$B3:H10]
Appel avec filtre	Select * from [Feuil1\$B3:H10] where Id < 3
Avec Format	SELECT Id, format (Label, "mmmm yyyy") as Label, format (S1,"0.0") as S1, format(S2,"0.00\$") as S3 FROM [Feuil1\$B4:E16]

Les fonctions prédéfinis pour Excel

La fonction Format

La fonction Format utilise pratiquement la même syntaxe que la commande format dans le langage VBA.

SYNTAX

La syntax de la fonction est:

```
Format ( expression, [ format ] )
```

Paramètre:

Expression est la valeur à être formaté.

Format est optionnel. C'est le format qui est appliqué à *expression*. Vous pouvez définir votre propre format ou en utilisé un qui est déjà défini dans les formats nommés.

Exemples :

```
FORMAT( 12345.67, "General Number")  
FORMAT( 12345.67, "Currency")  
FORMAT( 12345.67, "Fixed")  
FORMAT( 12345.67, "Standard")  
FORMAT( 12345.67, "Percent")  
FORMAT( 12345.67, "Scientific")
```

Format	Explication
General Number	Affiche le nombre sans séparateur des milliers.
Currency	Affiche le nombre avec le séparateur des milliers, le cas échéant ; affiche deux chiffres à droite du séparateur décimal. Le résultat dépend des paramètres régionaux système.
Fixed	Affiche au moins un chiffre à gauche et deux chiffres à droite du séparateur décimal.
Standard	Affiche le nombre avec le séparateur des milliers, au moins un chiffre à gauche et deux chiffres à droite du séparateur décimal.

Percent	Affiche le nombre multiplié par 100 avec un symbole de pourcentage (%) ajouté immédiatement à droite ; affiche toujours deux chiffres à droite du séparateur décimal.
Scientific	Utilise la notation scientifique standard, en fournissant deux chiffres significatifs.
Yes/No	Affiche Non si le nombre est 0 ; sinon, affiche Oui.
True/False	Affiche False si le nombre est 0 ; sinon, affiche True.
On/Off	Affiche Off si le nombre est 0 ; sinon, affiche On.
General Date	Affiche une date et/ou une heure. Par exemple, 3/12/2008 11:07:31 AM. L'affichage de la date est déterminé par la valeur de culture actuelle de votre application.
Long Date	Affiche une date en fonction du format de date longue des paramètres régionaux actuellement définis. Par exemple, mercredi 12 mars 2008.
Medium Date	Affiche une date en fonction du format de date longue des paramètres régionaux actuellement définis. Par exemple, mercredi 12 mars 2008.
Short Date	Affiche une date à l'aide du format de date courte des paramètres régionaux actuellement définis. Par exemple, 3/12/2008.
Long Time	Affiche une heure à l'aide du format d'heure longue des paramètres régionaux définis actuellement ; en général, il inclut les heures, les minutes et les secondes. Par exemple, 11:07:31 AM.
Medium Time	Affiche une heure à l'aide du format d'heure longue des paramètres régionaux définis actuellement ; en général, il inclut les heures, les minutes et les secondes. Par exemple, 11:07:31 AM.
Short Time	Affiche une heure à l'aide du format d'heure courte des paramètres régionaux définis actuellement. Par exemple, 11:07 AM.

POUR AFFICHER

UTILISEZ CE CODE

Les mois sous la forme 1–12	m
Les mois sous la forme 01–12	mm
Les mois sous la forme jan–déc	mmm
Les mois sous la forme janvier–décembre	mmmm
Les mois sous la forme de la première lettre du mois	mmmmm
Les jours sous la forme 1–31	j
Les jours sous la forme 01–31	jj
Les jours sous la forme dim–sam	jjj
Les jours sous la forme dimanche–samedi	jjjj
Les années sous la forme 00–99	aa
Les années sous la forme 1900–9999	aaaa

Heures, minutes et secondes

POUR AFFICHER	UTILISEZ CE CODE
Les heures sous la forme 0–23	h
Les heures sous la forme 00–23	hh
Les minutes sous la forme 0–59	m
Les minutes sous la forme 00–59	mm
Les secondes sous la forme 0–59	s
Les secondes sous la forme 00–59	ss
Les heures sous la forme 4 AM	h AM/PM
L'heure sous la forme 4:36 PM	h:mm AM/PM
L'heure sous la forme 4:36:03 P	h:mm:ss A/P
Le temps écoulé en heures, par exemple, 25.02	[h]:mm
Le temps écoulé en minutes, par exemple, 63:46	[mm]:ss
Le temps écoulé en secondes	[ss]
Les fractions de seconde	h:mm:ss,00

AM et PM Si le format contient une indication AM ou PM, l'heure est affichée sur une base de 12 heures, où « AM » ou « A » représente les heures comprises entre minuit et midi, et « PM » ou « P » représente les heures comprises entre midi et minuit. Dans le cas contraire, l'heure est exprimée sur une base de 24 heures. Les « m » ou « mm » doivent apparaître immédiatement après le code « h » ou « hh », ou immédiatement avant le code « ss », sinon Microsoft Excel affiche le mois au lieu d'afficher les minutes.

Décimales et chiffres significatifs Pour mettre en forme des fractions ou des nombres comportant des décimales, insérez les espaces réservés numériques suivants dans une section. Si le nombre contient plus de décimales qu'il n'y a d'indicateurs de position dans le format, il est arrondi pour avoir autant de décimales que d'indicateurs de position. Si ce nombre est composé de plus de chiffres à gauche du séparateur décimal qu'il n'y a d'indicateurs de position, les chiffres supplémentaires sont affichés. Si le format ne contient que des symboles numériques (#) à gauche du séparateur décimal, les nombres inférieurs à 1 commencent par un séparateur décimal.

- # n'affiche que les chiffres significatifs et non les zéros non significatifs.
- 0 (zéro) affiche les zéros non significatifs si un nombre a moins de chiffres qu'il n'y a de zéros dans le format.
- ? ajoute des espaces pour les zéros non significatifs de chaque côté du séparateur décimal en vue d'aligner les séparateurs décimaux lorsqu'une police à largeur fixe telle que Courier New est appliquée au nombre. Il est également possible d'utiliser ? pour les fractions composées d'un nombre variable de chiffres.

POUR AFFICHER	UTILISEZ CE CODE
1234,59 sous la forme de 1234,6	####,#
8,9 sous la forme de 8,900	#,000
0,631 sous la forme de 0,6	0,#
12 sous la forme de 12,0 et 1234,568 sous la forme de 1234,57	#,0#
44,398, 102,65 et 2,8 en alignant les décimales	???,???
5,25 sous la forme de 5 1/4 et 5,3 sous la forme de 5 3/10, en alignant les barres de fractions	# ?? ?/ ?? ?

Séparateur des milliers Pour afficher un point comme séparateur des milliers ou pour afficher un nombre comme multiple d'un millier, insérez un point dans le format de nombre.

POUR AFFICHER	UTILISEZ CE CODE
12000 sous la forme de 12.000	#.###
12000 sous la forme de 12	#.
12200000 sous la forme de 12,2	0,0..

La fonction Date()

Retourne une valeur **Date** contenant la date en cours indiquées par votre système.

La fonction Now()

Retourne une valeur **Date** contenant la date et l'heure en cours indiquées par votre système.

La fonction Time()

Retourne une valeur **Date** contenant la date (1889-12-30) et l'heure en cours indiquées par votre système.

Voilà, vous pouvez maintenant accéder, ajuster et partager vos tableaux de bord.